一軸アクチュエータ　LX30モータ付　カバータイプ

■一軸アクチュエータ モータ付専用　技術問合せ窓口
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
TEL：0120−343−559
FAX：0120−343−588
受付時間：月〜金(祝日等除く)
9：00〜12：00　13：00〜17：00

CADデータフォルダ名：07_Actuator

モータ・アンプ/ドライバ・カップリング・ケーブル・センサ・センサレール・ドグを組込し、精度検査して出荷します。(検査成績書付)

三菱電機製ACサーボモータ仕様

オリエンタルモーター製ステッピングモータ仕様　RoHS

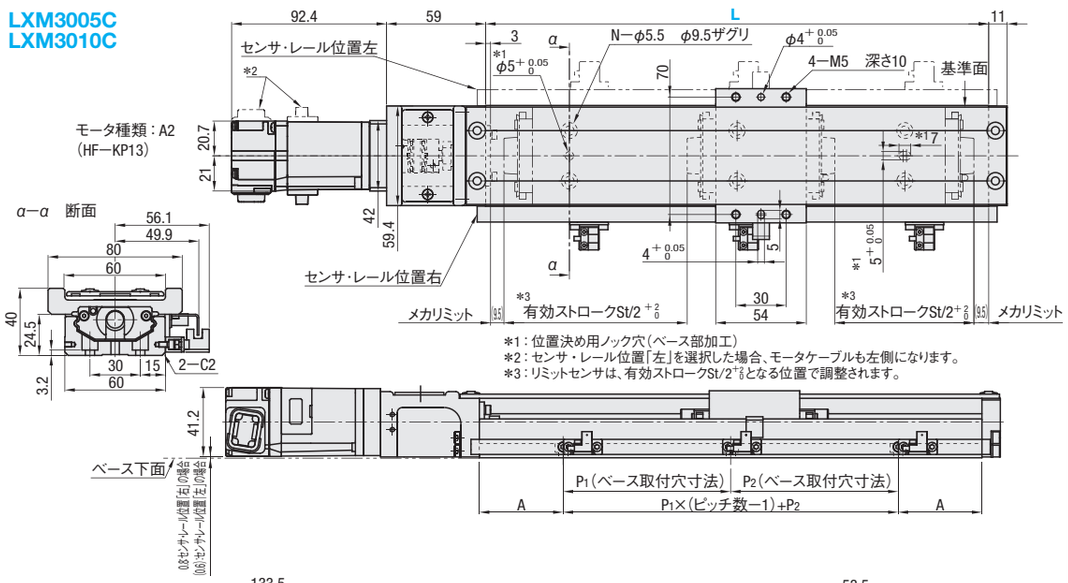
■構成品
アクチュエータ本体/アンプ・ドライバ/ケーブル
付属品：アンプ・ドライバ取扱説明書

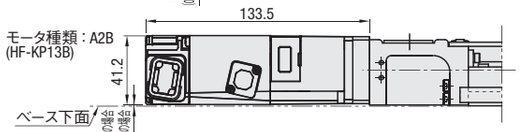
■アクチュエータ本体

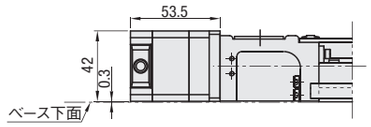
	ベース	ブロック
M材質	炭素鋼	SCM材
S表面処理	低温黒色クロムメッキ	
H硬度	高周波焼入れ HRC58〜64	HRC58〜62

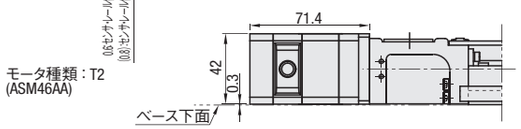
アンプ・ドライバ仕様 P425〜427
ケーブル仕様 P428

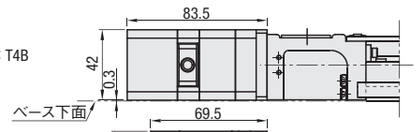
LXM3005C
LXM3010C

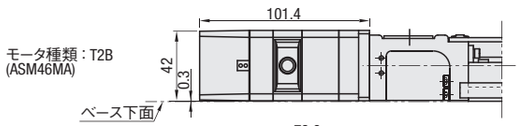


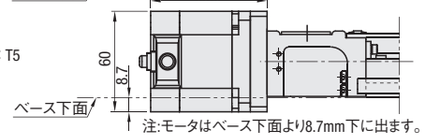




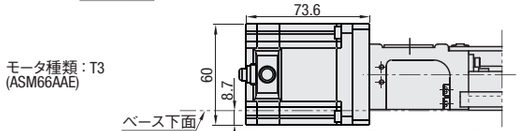




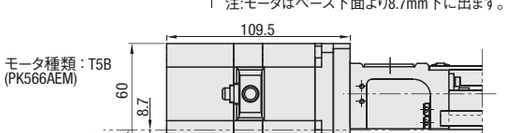




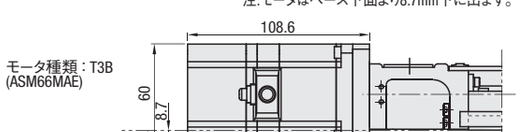
注:モータはベース下面より8.7mm下に出ます。



注:モータはベース下面より8.7mm下に出ます。



注:モータはベース下面より8.7mm下に出ます。



注:モータはベース下面より8.7mm下に出ます。

■基本仕様

型式	リード(mm)	ボールねじ径(mm)	繰返し位置決め精度(mm)	位置決め精度(mm)		平行度(mm)		バックラッシ(mm)	静的許容モーメント(N・m)		
				L=400以下	L=450以上	L=400以下	L=450以上		Ma	Mb	Mc
LXM3005C	5	φ10(研削)	±0.003	0.02	0.025	0.01	0.015	0.003	126	126	387
LXM3010C	10										

*静的許容モーメントに関しては、P368をご参照ください。

■可搬質量・最高速度　相関表

型式	メーカー名	モータ種類	可搬質量(kg)		最高速度(mm/sec)	
			水平	垂直	水平	垂直
LXM3005C	三菱電機	A2(B)	32	8	235	250
	オリエンタルモーター	T2(B)			160	150
		T3(B)			175	160
		T4(B)			90	70
		T5(B)			150	140
LXM3010C	三菱電機	A2(B)	24	8	450	400
	オリエンタルモーター	T2(B)			250	200
		T3(B)			275	275
		T4(B)			135	10
		T5(B)			210	45

*検証による参考値であり、駆動条件により可搬質量及び、最高速度は異なります。
*水平はブレーキ無モータ、垂直はブレーキ付モータの値となります。
*加減速距離：各25mm、LX3010Cは加減速距離：各50mm。

■寸法・アクチュエータ本体質量

型式	仕様項目	ベース全長 L(mm)									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
LXM3005C LXM3010C	有効ストローク St	40	90	140	190	240	290	340	390	440	490
	A	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	P1	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100
	P2	100	100	50	100	50	100	50	100	50	100
	ピッチ数	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
	穴数 N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
	本体質量(kg)	2.09	2.43	2.78	3.12	3.47	3.82	4.16	4.50	4.84	5.19

*本体質量はアクチュエータ・カップリング・センサレール・センサ3個・ドグの合計質量です。モータ質量は制御一覧表をご参照ください。

型式	選択					
	モータ種類	アンプ/ドライバ種類	ケーブル(注1)	センサ数(注2)	センサ・レール位置	ベース全長 L(mm)
LXM3005C LXM3010C	制御一覧表より選択	制御一覧表より選択	有(3m)：3 無：N	2個：2 3個：3 無：N	右：R 左：L	150〜600 (50ピッチ)

Order 注文例

型式		モータ種類		アンプ/ドライバ種類		ケーブル		センサ数		センサ・レール位置		ベース全長 L
LXM3005C	—	A2	—	AM10	—	3	—	3	—	R	—	600

■制御一覧表

メーカー名	モータ種類						アンプ/ドライバ種類			モータ・ドライバメーカーセット型番
	選択	モータ	メーカー型番	出力/種類	ブレーキ(注3)	質量(kg)	選択	電源	メーカー型番	
三菱電機	A2	ACサーボ	HF−KP13	100W	無	0.56	有：AM10 無：N(注4)	AC200V	MR−J3−10A(汎用Aタイプ)	—
	A2B		HF−KP13B		有	0.86				
オリエンタルモーター	T2	ステッピング	ASM46AA	αステップ	無	0.5	D2	単相AC100V	ASD13A−A	AS46AA
	T3		ASM66AAE			0.85	D3		ASD24A−A	AS66AAE
	T4		PK545AW	5相		0.4	D4		RKD507−A	RK545AA
	T5		PK566AE			0.8	D5		RKD514L−A	RK566AAE
	T2B		ASM46MA	αステップ	有	0.6	D2		ASD13A−A	AS46MA
	T3B		ASM66MAE			1.1	D3		ASD24A−A	AS66MAE
	T4B		PK545AWM	5相		0.52	D6		RKD507M−A	RK545AMA
	T5B		PK566AEM			1.1	D7		RKD514LM−A	RK566AMAE

■ケーブル構成表

各モータ、各アンプ・ドライバに接続可能なコネクタ処理・端末処理済みです。

メーカー名	モータ種類	モータ電源ケーブル	ブレーキ用ケーブル	エンコーダケーブル
三菱電機	A2	1本 SVPM−J3HF1−B−3−02S	—	1本 SVEM−J3HF1−B−3
	A2B		1本 SVPM−J3HF1B−B−3−02S	
オリエンタルモーター	T2	1本 STPO−AS1−B−3	—	—
	T3			
	T4	1本 STPO−RK1−A−3	—	
	T5			
	T2B	1本 STPO−AS1−B−3	お客様ご手配	
	T3B	1本 STPO−AS1B−B−3	—	
	T4B	1本 STPO−RK2−A−3		
	T5B			

(注1−1)ケーブル「有」を選択の場合、ケーブル構成表に記載のあるケーブルが付属されます。仕様P428
(注1−2)3m以外のケーブルをご使用の場合、「無」を選択しP428掲載品から別途ご手配ください。
(注2−1)センサ「無」を選択した場合、センサ用レールは付帯されますが、ドグは付帯されません。
(注2−2)センサケーブルの端末は、お客様にてコネクタ処理等が必要です。センサの詳細は、P1792のFPML24をご参照ください。
(注3)垂直使用時はブレーキ付をご使用ください。
(注4)アンプ「無」を選択した場合、アンプは付属致しません。

Delivery 出荷日　8 日目発送
同型式3台以上の場合、納期のお見積りをさせて頂きます。

Price 価格

価格は、アクチュエータ本体＋制御価格・ケーブル価格・センサ価格の合計価格となります。
<例>注文型番がLXM3005C−T2−D2−3−3−R−400の場合
¥170,200(アクチュエータ本体＋制御価格)＋¥10,000(ケーブル価格)＋¥2,800(センサ価格)→購入価格＝¥183,000

ケーブル価格は、ケーブル構成表に記載された各モータに対応するケーブルの合計価格になります。

■アクチュエータ本体＋制御価格(ベース全長Lmm別)

型式	モータ種類	アンプ/ドライバ種類	¥基準単価 1〜2台									
			L=150	L=200	L=250	L=300	L=350	L=400	L=450	L=500	L=550	L=600
LXM3005C LXM3010C	A2	AM10	177,600	182,100	184,000	185,900	189,400	192,900	195,100	197,200	199,400	201,700
	A2B		198,200	202,700	204,600	206,500	210,000	213,500	215,700	217,800	220,100	222,300
	A2	N	123,200	128,000	130,100	132,100	135,800	139,600	142,000	144,200	146,600	149,000
	A2B		144,700	149,500	151,600	153,600	157,300	161,100	163,500	165,700	168,100	170,500
	T2	D2	154,900	159,400	161,300	163,200	166,700	170,200	172,400	174,500	176,700	179,000
	T3	D3	168,500	173,000	175,000	176,800	180,400	183,900	186,100	188,200	190,400	192,600
	T4	D4	127,600	132,100	134,100	135,900	139,400	143,000	145,200	147,300	149,500	151,700
	T5	D5	141,300	145,800	147,700	149,600	153,100	156,600	158,800	160,900	163,100	165,400
	T2B	D2	174,600	179,000	181,000	182,900	186,400	189,900	192,100	194,200	196,400	198,700
	T3B	D3	187,100	191,600	193,600	195,400	198,900	202,500	204,700	206,800	209,000	211,200
	T4B	D6	146,000	150,400	152,400	154,300	157,800	161,300	163,500	165,600	167,800	170,100
	T5B	D7	161,900	166,400	168,400	170,200	173,700	177,200	179,500	181,600	183,800	186,000

表示数量超えは納期お見積り

■ケーブル価格

モータ種類	¥基準単価	
	有(3m)	無
A2	8,100	0
A2B	11,300	
T2(B)	10,000	
T3	10,000	
T3B	10,000	
T4	2,300	
T4B	3,100	
T5	2,300	
T5B	3,100	

■センサ価格

センサ数	¥基準単価
2個	1,900
3個	2,800
無	0